فـــرض محروس1 في مادة : علوم الحياة والأرض (الأسدوس2) السنة:2016-2017

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

النقطة : 20 إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

التمرين الأول:(5نقط).

العبارة	صحيح	خطا	التصحيح أو التعليل
• جميع الحيوانات البيوضة ذات إخصاب داخلي			
• جميع الحيوانات ذات إخصاب خارجي بيوضة			
• جميع الحيوانات الولودة ذات إخصاب داخلي			
• جميع الحيوانات البيوضة ذات نمو غير مباشر			
• يسمى مولود الحيوانات ذات النمو المباشريرقات			

- ركب في جملة مفيدة الصطلحات التالية (5نقط)؟ سلسلة - تشوهات - بها - انطوائية - الهمالايا - جبلية - تكتونية - نجد -

....

التمرين الثانى:(10 نقط).

- لتحديد الظروف الضرورية للحصول على شراغيف الضفدعة ، قمنا بالتجربة التالية

التجربة	• في المماه الأول وضعت ضفدعة أنثى لوحدها	• في المماه الثاني وضعت ضفدعة أنثى وضفدع ذكر
النتيجة	• لم نحصل على شراغيف	• الحصول على شراغيف بعد أربعة أسابيع

1- ماذا نستنتج من هذه النتيجة ؟

....

....

2- بين دور كل من الذكر و الأنثى في التوالد عند الحيوانات

....

....

3- أكتب تعريفا للمشيج الذكري ؟

....

....

....

....

4- أنجز دورة النمو عند الضفدع :